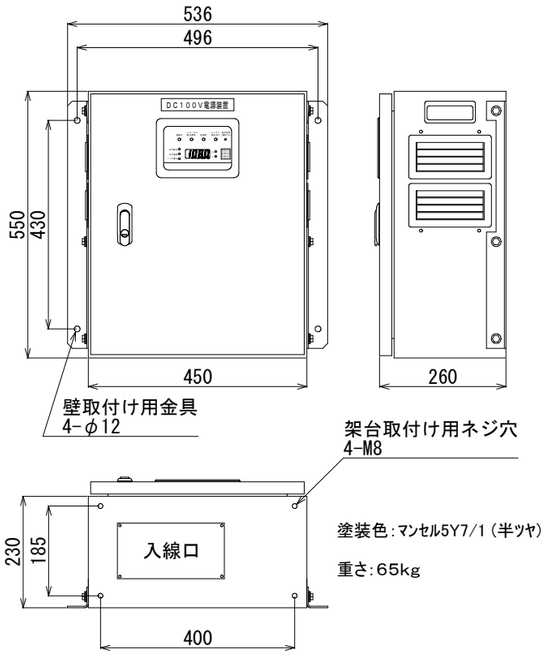
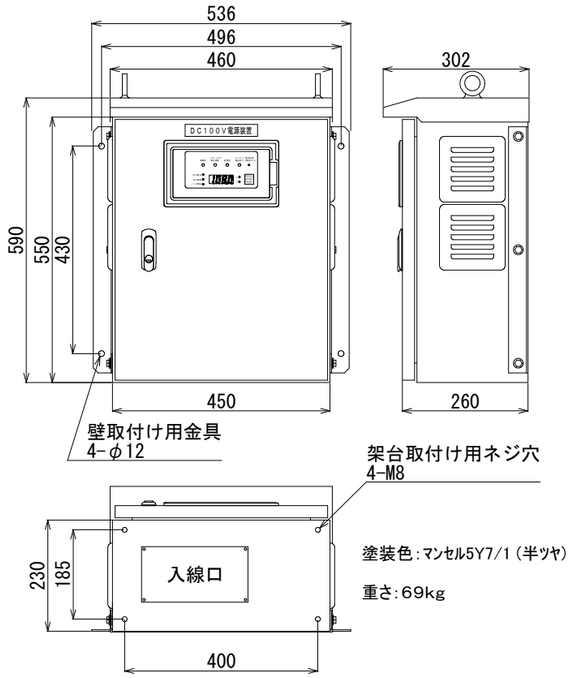
屋内タイプ

TY1207－C3



屋外タイプ

TY1207R－C3



ご発注方法

■標準製作品

［標準製作品の納期については、ご発注後2ヶ月程となります。］

＊標準製作品は、函体タイプのみご指定ください。

機種	出力電流(A)	バッテリ容量(Ah/20HR)	函体タイプ	－	出力数	警報接点	入力電圧
TY	12	07		－	C3	b接	AC200V

（警報接点はお客先にて、a接に切替可能です。）

↑

屋内タイプは、空白　→	（空白）
屋外タイプは、Rを記入→	R

⚠ 危険

●蓄電池の使用環境として水素濃度が0．8以下となるように室内の換気を行ってください。
また、火気の近くに設置しないでください。蓄電池から水素ガスが発生しますので、引火爆発や火災の原因となることがあります。

⚠ 注意

●使用する前に、仕様書、取扱説明書をお読みください。
●仕様書、取扱説明書を十分にご理解いただいた上でご使用ください。
●仕様に明記している使用環境でご使用ください。
仕様に明記していない使用環境で使用した場合、故障、部品の劣化等で寿命を短縮させる原因となることがあります。
●本装置の左右側面に換気口があり、充分な換気が必要になります。本装置を壁などから200mm以上離して設置してください。
本装置を壁などから200mm未満に設置した場合、換気条件の悪化による原因で故障することがあります。
●本装置の接地は、半導体などの電子部品を使用していますので、D種接地でご使用ください。
A種接地、B種接地との混合接地した場合、雷サージや高圧の耐圧試験などで電子部品が故障することがあります。
●本装置の設置、配線には、電気工事士等の有資格者が行ってください。

YUTAKA 株式会社 豊電子工業
配電制御システム部
〒448－8533
愛知県刈谷市一ツ木町5丁目12番地9
TEL<0566>23-2301 ・ FAX<0566>23-3156

YUTAKA

DC100V電源装置

DC１００V系・小形直流電源盤（バッテリ内蔵）

ＴＹ１２０７－Ｃ３
（屋内タイプ）

ＴＹ１２０７Ｒ－Ｃ３
（屋外タイプ）

用　途

コージェネレーションの制御電源

非常用発電機の制御電源

受配電設備の操作電源

株式会社 豊電子工業

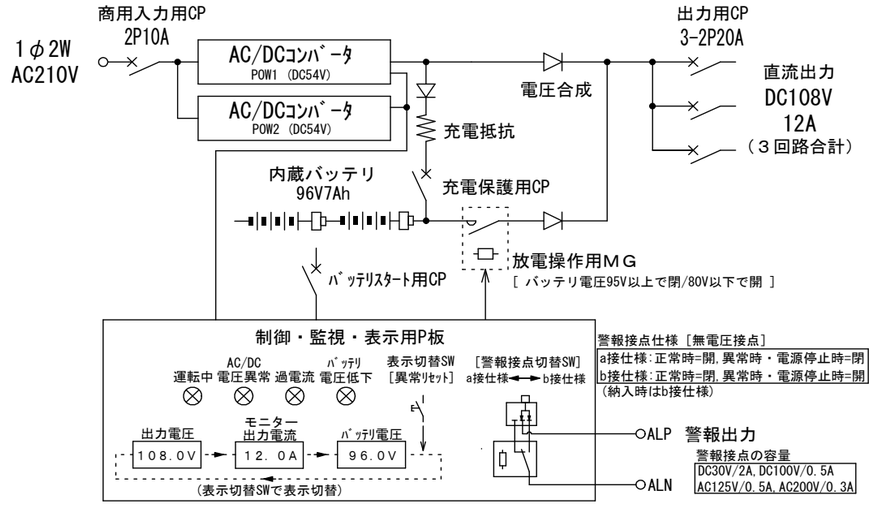
主な特長

- ●本装置は、発電設備や受配電設備に組込み可能なサイズのDC100V系小形直流電源盤です。
- ●AC200Vの商用電源をAC／DCコンバータ部で直流変換して、直流負荷へ直流電源を供給します。
- ●内蔵バッテリに補水を必要としないスタンバイユース専用の小形シール鉛蓄電池を使用しています。
- ●内蔵バッテリの充電方式にフロート充電を用いて、商用電源入力時に内蔵バッテリを充電状態におき、停電時または負荷変動時などに無瞬断で内蔵バッテリから直流負荷へ直流電源を供給します。
- ●内蔵バッテリの放電操作用マグネットで放電／遮断操作やバッテリスタート操作を行います。
- ●AC／DCコンバータ部の電圧異常と直流負荷の過電流の警報をLED表示と接点にてお知らせします。
  また、内蔵バッテリの電圧低下の注意を表示でお知らせします。
- ●本装置の運転中の出力電圧、出力電流、バッテリ電圧の値を7セグ表示（切替式）でお知らせします。

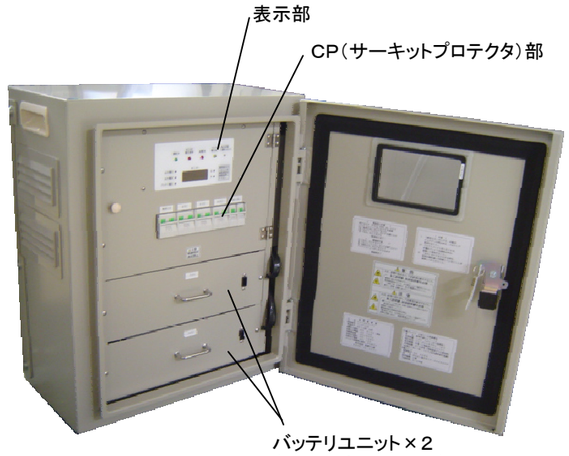
仕　様

1. 型　　式		TY1207－C3 （屋内タイプ）	TY1207R－C3 （屋外タイプ）
2. 変換方式		AC／DCスイッチング式	
3. 交流入力		単相　2線　AC180V～AC230V　50Hz／60Hz　2KVA	
4. 直流出力		DC108V～DC104V　常時12A　瞬時（5秒以内）20A　出力回路数：3回路	
5. 接　　地		D種接地　[注意]A種接地、B種接地との混合接地は行わないでください。	
6. 絶縁抵抗		3MΩ以上	
7. 耐電圧		交流側-アース間：1500V／1分間	
		直流側-アース間：1000V／1分間	
		交流側-直流側：1000V／1分間	
		[注意]プリント基板は適用していませんので、耐圧試験時はコネクタを外してください。	
8. 使用環境		周囲温度：0℃～40℃	
		周囲湿度：35%RH～85%RH　結露無きこと	
		設置場所：有毒ガス、塩分、ほこり、ノイズ、振動衝撃、直射日光のない場所	
		本装置の両側面に換気口あり、充分なる換気を要する。	
9. 外観	（寸　法）	450W×550H×260D	460W×590H×302D
	（重　量）	65kg （壁取付用金具2kg含む）	69kg （壁取付用金具2kg含む）
	（塗装色）	マンセル5Y7／1（半ツヤ） メラミン樹脂焼付塗装	
	（下地処理）	カチオン電着塗装	
10. AC/DC コンバータ部	AC/DCコンバータ	定格入力：1φ2W　AC200V　50／60Hz	
		定格出力：DC108V　12A （DC54Vを2個直列接続、強制空冷の条件にて）	
	換気ファン	冷却方式：ACファン　□92×t25　AC200V　50／60Hz　2個使用 （AC／DCコンバータのケース背面の排気口に取付て強制空冷）	
11. 内蔵バッテリ		種別：小形シール鉛蓄電池 （蓄電池設備・型式記号　M　）	
		形式：HF7－12 （ファーストンタブ187タイプ） 注1.HF7-12は新神戸電機㈱の形式です。	
		公称電圧：定格電圧DC96V （12V×8個直列接続）	
		容量：7Ah （20時間率）	
		期待寿命：5年 （周囲温度25℃、放電電流1．75A　時）	
		使用個数：8個 （直列接続）	
		放電操作電圧：DC95V以上で放電　注2.バッテリスタートの有効電圧になります。 DC80V以下で遮断　注3.商用停電時は本装置が全停止します。	
		放電時間（目安）：10A放電時、約5分 （周囲温度25℃、バッテリ満充電、寿命初期にて）	
12. 表示部		モニター表示：出力電圧[V]→出力電流[A]→バッテリ電圧[V]の表示切替方式	
		AC／DC電圧異常：AC／DCコンバータ部の出力電圧がDC90V以下で警報発報	
		過電流：直流負荷電流が25A以上で警報発報	
		バッテリ電圧低下：バッテリ電圧が90V以下で注意表示	
13. 警報接点		（納入時）正常時=閉、異常時=開の無電圧b接仕様　注4.納入後、警報接点切替SWで、a接仕様に変更できます。	

ブロック図



内部パネル



（1）表示部明細
出力電圧、出力電流、バッテリ電圧の表示と運転中・異常LEDを点灯します。

（2）CP（サーキットプロテクタ）部明細

端子台／サーキットプロテクタ

入線仕様	
交流入力	AC210V　10A　2mm²以上
直流出力（出力1～3）	DC108V　12A　2mm²以上（瞬時20A/5秒以内）

警報接点容量	
交流	AC125V　0．5A
	AC200V　0．3A
直流	DC30V　2．0A
	DC100V　0．5A